

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/072051 A2**

(51) Classification internationale des brevets : Non classée

(72) Inventeur; et

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/IB2005/050162

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : HANOT, Dominique [FR/FR]; c/o Aisapack Holding S.A., rue de la Praise, CH-1896 Vouvry (CH).

(22) Date de dépôt international :

14 janvier 2005 (14.01.2005)

(74) Mandataire : ROLAND, André; Avenue Tissot 15 P.O. Box 1255, CH-1001 Lausanne (CH).

(25) Langue de dépôt :

français

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

CH 00129/04 29 janvier 2004 (29.01.2004) CH

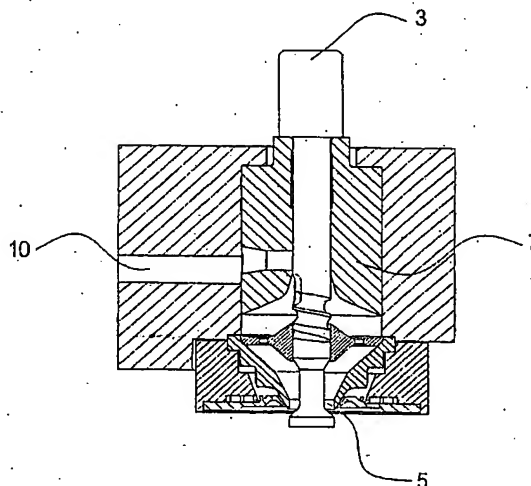
(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : AIS-APACK HOLDING S.A. [CH/CH]; rue de la Praise, CH-1896 Vouvry (CH).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PLASTIC MATERIAL METERING SYSTEM FOR PLASTIC ARTICLES MANUFACTURING DEVICE

(54) Titre : SYSTEME DE DOSAGE DE MATIERE PLASTIQUE POUR DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ARTICLES EN MATIERE PLASTIQUE



(57) Abstract: The invention concerns a plastic material metering system for plastic articles manufacturing device comprising a metering unit (1) forming one block including a material supply conduit (10), a metering cavity (4) capable of communicating with said material supply conduit (10), a material outlet (5) arranged on one wall of said metering cavity (4), a cylindrical rod-shaped valve (3) adapted to slide through and close said material outlet (5). The invention is characterized in that the metering unit (1) further comprises a piston (7) mounted coaxially sliding about the valve (3) so as to allow variation of the metering cavity volume (4) and momentary closure of the material supply conduit (10). The invention also concerns a method for using said system.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/072051 A2



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

- *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un système de dosage de matière plastique pour dispositif de production de articles en matière plastique comprenant une unité de dosage (1) formant un bloc (2) comprenant un conduit d'arrivée de matière (10), une cavité de dosage (4) pouvant communiquer avec ledit conduit d'arrivée de matière (10), un orifice de sortie de matière (5) disposé sur une paroi de ladite cavité de dosage (4), une soupape (3) en forme de tige cylindrique adaptée pour coulisser à travers et obturer ledit orifice de sortie de matière (5), caractérisé en ce que l'unité de dosage (1) comprend en outre un piston (7) monté coulissant co-axialement autour de la soupape (3) de manière à autoriser une variation du volume de la cavité de dosage (4) et une obturation momentanée du conduit d'arrivée de matière (10). L'invention concerne également une méthode d'utilisation dudit système.